

**KADAR PROTEIN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) PADA
MEDIA CAMPURAN SERBUK Gergaji, AMPAS TEBU
DAN ARANG SEKAM**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat Sarjana S1
Program Studi Pendidikan Biologi**



Oleh:

CAHYA WARDANI
A 420 100 143

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

KADAR PROTEIN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) PADA MEDIA CAMPURAN SERBUK GERGAJI, AMPAS TEBU DAN ARANG SEKAM

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

CAHYA WARDANI
A 420 100 143

Disetujui untuk Dipertahankan
Dihadapan Dosen Penguji Skripsi Sarjana S-1

Menyetujui
Dosen Pembimbing,



Drs. Suparti, M.Si
NIP: 0611987032001
Tanggal: 19 Mei 2014

PENGESAHAN

KADAR PROTEIN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) PADA MEDIA CAMPURAN SERBUK GERGAJI, AMPAS TEBU DAN ARANG SEKAM




Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

CAHYA WARDANI

A 420 100 143

Telah Dipertahankan di Depan Dewan penguji
pada Tanggal 06 Juni 2014.
dan Dinyatakan telah Memenuhi Syarat

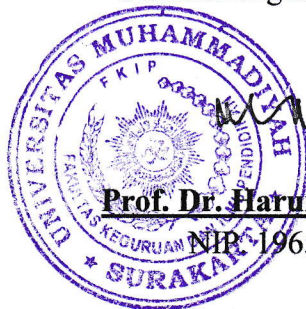
Susunan Dewan Penguji

1. Drs. Suparti, M.Si ()
2. Dra. Aminah Asngad, M.si ()
3. Dr. Nanik Suhartatik, STP., MP ()

Surakarta, 28 Mei 2014

Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,



Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M.Hum

NIP. 19650428 199303 1001

PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 28 Mei 2014



CAHYA WARDANI

A 420 100 143

MOTTO

Tidak masalah berapa kali anda terjatuh, yang terpenting berapa kali anda bangkit
setelah anda terjatuh, karena pelaut ulung tidak terlahir dari laut yang tenang.

(Spiritual sinergi semesta)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT, skripsi ini penulis persembahkan untuk:

- Kedua orang tuaku (Warsidi dan Sarwanti) yang selalu mendoakan kelancaran dalam segala hal yang aku lakukan, yang selalu membimbing dan memotivasi saat aku terjatuh.
- Terimakasih untuk adiku tercinta Yunita tresnandari yang telah menjadi penyemangatku, mengajarkanku menghargai apa yang aku miliki dan terimakasih untuk semua doamu.
- Terimakasih untuk semua teman-temanku atas dukungannya dan kebersamaannya.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang menguasai langit dan bumi. atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk skripsi ini. Teriring sholawat dan salam teruntuk Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya yang telah mengangkat derajat manusia melalui cahaya ilmu yang dibawanya.

Penulis dalam penyusunan skripsi ini banyak dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Drs. Suparti, M.Si, selaku pembimbing dan penguji I, yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.
2. Dra. Aminah Asngat, M.si dan Dr. Nanik Suhartatik, STP., MP yang telah meluangkan waktunya untuk menguji, mengarahkan dan memberikan nasehat.
3. Siti Mardiyah selaku kepala Laboratorium pangan gizi Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
4. Drs. Djumadi, M.Kes, selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan bimbingannya.
5. Bapak/Ibu dosen Pogram Studi Pendidikan Biologi yang senantiasa memberikan dorongan motivasi, semangat dan ilmu yang bermanfaat.
6. Kedua orang tua, Bapak Warsidi dan Ibu Sarwanti, terimakasih atas do'a, motivasi dan dukungannya selama ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, saran dan kritik dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan karya selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak dan dicatat sebagai ibadah disisi-Nya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 28 Mei 2014

Cahya Wardani

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Jamur Tiram Putih	6
B. Protein	8
C. Ampas Tebu	10
D. Arang sekam	11
E. Serbuk Gergaji	12
F. Pengomposan	12
G. Penelitian Yang Relevan	13
H. Kerangka Berfikir	14
I. Hipotesis	16

BAB III. METODE PENELITIAN

A.	Tempat dan Waktu Penelitian	17
B.	Alat dan Bahan	17
C.	Prosedur Pelaksanaan	18
D.	Rancangan Percobaan	20
E.	Teknik dan Metode Pengumpulan Data	21
F.	1. Metode Pengumpulan Data	21
	2. Variabel Penelitian	21

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Penelitian	22
B.	Pembahasan	27

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A.	Kesimpulan	31
B.	Saran	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2. 1 Komposisi Jamur Tiram Tiap 100 g.....	7
3. 1 Rancangan Percobaan	15
4. 1 Hasil Uji Kadar Protein Jamur Tiram Putih Pada Media Campuran Ampas Tebu, Arang Sekam dan Serbuk gergaji.....	21
4. 2 Hasil Analisis Uji Normalitas Kadar Protein.....	24
4. 3 Hasil Analisis Uji Homogenitas Kadar Protein.....	26
4. 4 Hasil Uji Hipotesis.....	27
4. 5 Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Jamur Tiram Putih	6
2. 2 Kerangka Berfikir	26
4.1 Histogram Kadar Protein Jamur Tiram Putih Pada Media Campuran Ampas Tebu, Arang Sekam dan Serbuk Gergaji Dengan Konsentrasi Yang Berbeda.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Hasil Uji Protein
2. Hasil Analisis Kadar Protein
3. Foto Dokumentasi
4. Surat Ijin Riset
5. Jadwal Bimbingan Skripsi
6. Berita Acara Bimbingan Skripsi
7. Pengesahan Revisi Skripsi
8. Berita Acara Ujian Skripsi

KADAR PROTEIN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) PADA MEDIA CAMPURAN SERBUK GERGAJI, AMPAS TEBU DAN ARANG SEKAM

Cahya Wardani¹⁾, Suparti²⁾, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2014.

¹⁾Mahasiswa Pendidikan Biologi, ²⁾Dosen Pembimbing.

ABSTRAK

Jamur tiram putih merupakan jamur pangan yang mempunyai kadar protein tinggi, dengan kandungan protein yang dapat mencapai 27 % setiap seratus gramnya. Protein tersebut sangat dibutuhkan oleh tubuh manusia untuk membantu proses enzimatis. Kandungan protein yang terkandung dalam jamur tiram putih dapat dipengaruhi oleh media tanam yang ditempatinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar protein jamur tiram putih pada media campuran serbuk gergaji, ampas tebu dan arang sekam. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan satu faktor yaitu media campuran serbuk gergaji, ampas tebu dan arang sekam dengan konsentrasi yang berbeda setiap perlakuannya, dengan 2 ulangan. Parameter yang diukur adalah kadar jamur tiram putih yang ditentukan dengan uji biuret menggunakan alat spektrofotometer. Hasil pengamatan dianalisa dengan nonparametrik dan hipotesis diuji dengan Kruskal-Wallis kemudian untuk mengetahui letak perbedaan ditentukan dengan metode Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa campuran serbuk gergaji, arang sekam dan ampas tebu dapat meningkatkan kadar protein jamur tiram putih, dengan kadar protein yang mencapai 10,35 % setiap gramnya. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa media tumbuh yang ditempatinya dapat mempengaruhi kadar protein jamur tiram putih.

Kata kunci: jamur tiram putih, kadar protein, ampas tebu, arang sekam, dan serbuk gergaji.